

Title (en)

Integrated circuit for delivering a digitally controllable terminal voltage.

Title (de)

Integrierte Schaltung zur Erzeugung einer mittels eines Digitalsignals einstellbaren Klemmenspannung.

Title (fr)

Circuit intégré pour générer une tension aux bornes mise au point au moyen d'un signal numérique.

Publication

EP 0122300 A1 19841024 (DE)

Application

EP 83103435 A 19830408

Priority

EP 83103435 A 19830408

Abstract (en)

[origin: US4595912A] An integrated circuit is described which includes a digital/analog converter which together with a reference voltage generator and a current-to-voltage converter is driven by a single supply voltage. To obtain a variable output voltage from a second supply voltage, the reference voltage is dependent on this second voltage. The output voltage can be used as the tuning voltage of tuner diodes.

Abstract (de)

Bei dieser integrierten Schaltung sind die erforderliche Referenzspannungsquelle (rq) und der Stromspannungswandler (sw) in die integrierte Schaltung einbezogen. Der Digital-Analog-Wandler (dw) ist an einer einzigen Betriebsspannungsquelle (bq) betrieben. Diese und die Spannungsquelle (u) sind zwei verschiedene Gleichspannungsquellen mit gemeinsamem Schaltungsnullpunkt am gleichen Pol. Schließlich ist ein Meßkreis (m) für die Spannung der Spannungsquelle (u) vorhanden, dessen Ausgangsgröße der Referenzspannungs-quelle (rq) derart zugeführt ist, daß der Maximalwert des Digitalsignals (ds) immer der Spannung (u) zugeordnet ist. Dadurch wird erreicht, daß ein größerer Klemmenspannungsbereich erzielt wird, der beispielsweise so groß ist, daß damit Kapazitätsdioden in Rundfunk- und Fernsehhempfängern versorgt werden können.

IPC 1-7

H03H 11/24; **H03J 5/02**

IPC 8 full level

H03M 1/78 (2006.01); **H03H 11/24** (2006.01); **H03J 5/02** (2006.01); **H03M 1/10** (2006.01); **H03M 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H03H 11/24 (2013.01 - EP US); **H03J 5/0254** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WIRELESS WORLD, Band 85, Nr. 1528, Dezember 1979, Seite 60, Hayward Heath, GB
- [A] IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUITS, Band SC-16, Nr. 1, Februar 1981, Seiten 15-20, IEEE, New York, US

Cited by

AU684011B2; CN1063895C; WO9526076A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0122300 A1 19841024; **EP 0122300 B1 19870128**; DE 3369614 D1 19870305; JP S59205815 A 19841121; US 4595912 A 19860617

DOCDB simple family (application)

EP 83103435 A 19830408; DE 3369614 T 19830408; JP 6780184 A 19840406; US 59724284 A 19840405